



II SIMPOSIO DE LA RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO Y TRANSFERENCIA PARA LA APLICACIÓN DE
ENERGÍAS RENOVABLES Y CUIDADO DEL AMBIENTE (RibERA)



II CONVENCIÓN
CIENTÍFICA
INTERNACIONAL

2019
UCLV

II CONVENCION CIENTIFICA INTERNACIONAL

“II CCI UCLV 2019”

DEL 26 AL 28 DE JUNIO DEL 2019.

CAYOS DE VILLA CLARA. CUBA.

Contribución de proyectos europeos a la reducción del consumo de energía en aplicaciones en edificios y en la industria

Luisa F. Cabeza^{1*}, Gabriel Zsembinski¹, Alvaro de Gracia^{1,2}, Angel G. Fernández¹, Josep Argelich¹

¹*GREiA Research Group, INSPIRES Research Centre, Universidad de Lleida, Pere de Cabrera s/n, 25001, Lleida, España*

²*CIRIAF - Interuniversity Research Centre, Universidad de Perugia, Via G. Duranti 67, 06125 Perugia, Italia*

**lcabeza@diei.udl.cat*

Resumen

El grupo de investigación GREiA de la Universidad de Lleida, España, participa actualmente en seis proyectos financiados por la Comisión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, cuyo principal objetivo es la reducción del consumo de energía y la mejora de la eficiencia energética en los sectores de la edificación y la industria. Se trata de los proyectos Innova MicroSolar, HYBUILD, SWS-HEATING, SolBio-Rev, InhibiTES y REHIB. Los primeros cuatro proyectos desarrollarán sistemas innovadores de aprovechamiento de la energía solar tales como colectores Fresnel, paneles fotovoltaicos, o colectores de vacío, combinados con equipos eficientes de generación de calor, frío o electricidad, así como sistemas de almacenamiento de energía térmica y/o eléctrica. El proyecto InhibiTES se centrará en el estudio del uso de sales fundidas de cloruros como material de almacenamiento de energía en centrales de concentración solar de torre. Finalmente, el proyecto REHIB desarrollará una herramienta de toma de decisiones para guiar a los arquitectos e ingenieros hacia la integración de tecnologías de energía renovable en edificios históricos.

Palabras clave: Horizonte 2020, eficiencia energética, energías renovables, aplicaciones en edificios.